

Prestazioni garantite con il pacco di scambio originale BAC

Baltimore Aircoil vanta oltre **70 anni di esperienza tecnica** garantendo straordinarie prestazioni del pacco di scambio per ogni torre di raffreddamento BAC.

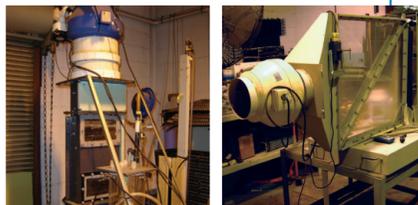
La maggior parte dei pacchi di scambio BAC sono progettati e sviluppati nel laboratorio R&D di BAC. I nostri tecnici sottopongono il pacco di scambio alle varie condizioni operative e ambientali.

Che includono test

- effetto dell'aria e dell'acqua di spruzzatura, alle condizioni di pressione e distribuzione;
- procedure di installazione e manutenzione del pacco di scambio per mantenere le prestazioni originali e garantire la sicurezza d'esercizio.

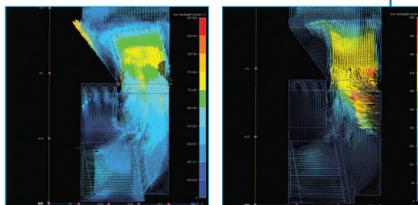
Ne consegue che quasi ogni pacco di scambio BAC è **brevettato e prodotto presso il proprio stabilimento** per garantire la migliore qualità.

Ecco perché sostituire il cuore della torre di raffreddamento con un pacco di scambio non approvato potrebbe causare una significativa riduzione dei livelli di prestazioni e sicurezza d'esercizio.



Test pacco di scambio con flusso controcorrente

Test pacco di scambio con flusso incrociato



Test portata aria in differenti condizioni

Principali rischi utilizzando un pacco di scambio diverso anziché l'originale BAC

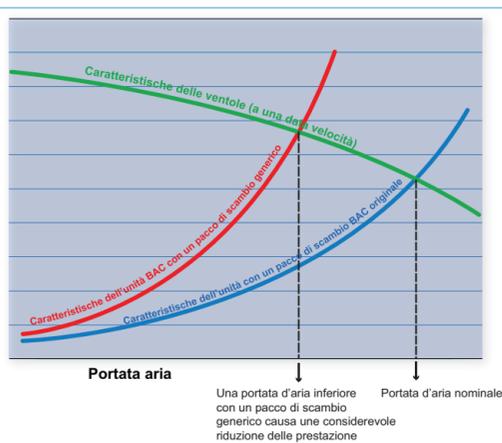
1. Le prestazioni termiche dell'apparecchiatura si riducono rispetto alla capacità originale di progetto. La carenza di capacità potrebbe aver luogo solo nei periodi di picco, ma al momento potrebbe essere troppo tardi per porre rimedio o formulare un'adeguata diagnosi. Un minore rendimento comporta inoltre un maggior consumo energetico dell'impianto durante l'intero anno.

2. L'impianto di raffreddamento richiederà una maggiore manutenzione. Un pacco di scambio non approvato può sporcarsi più facilmente e rapidamente, con conseguente necessità di più frequente sostituzione, maggiori tempi di fermata e costi di manutenzione.

3. L'impianto di raffreddamento potrebbe subire tempi di inattività più lunghi del previsto. Un pacco di scambio non idoneo necessita di continui adattamenti o della sostituzione di componenti extra. Ciò significa più manodopera e tempi di fermata. I tempi di inattività si prolungano ulteriormente se si consente l'intervento manutentivo di tecnici non qualificati.

4. Costi extra per l'utente. Se non si ottengono più le prestazioni termiche, i costi energetici annuali risulteranno più elevati. Quando si acquista un pacco di scambio economico, non si considerano quasi mai i costi aggiuntivi di materiale e manodopera per la ricerca e adattamento del pacco.

5. Si è esposti a rischi maggiori in termini d'igiene. L'utilizzo di un pacco di scambio non approvato può essere causa di una distribuzione dell'aria e dell'acqua non uniforme. Ciò potrebbe causare un aumento del trascinarsi di possibile acqua contaminata. Inoltre, un pacco di scambio di tipo generico è più facilmente soggetto a sporcamento e allo sviluppo di batteri e biofilm. In entrambi i casi aumenterebbe il rischio di epidemie di Legionella.



Il grafico sottostante mostra un tipico esempio di cosa accadrebbe con la portata d'aria all'interno dell'unità quando si utilizza un pacco di scambio non approvato.

Un pacco di scambio di tipo generico ha caratteristiche diverse e presenta solitamente una perdita di carico più elevata. Potrebbe verificarsi una riduzione del 35% della portata d'aria all'interno dell'unità, con la conseguente significativa riduzione del rendimento dell'unità.

Baltimore Aircoil

Mantieni il cuore della torre di raffreddamento in condizioni ottimali ... scegliendo sistemi di filtrazione e di trattamento acqua BAC

I minerali sciolti nell'acqua e le particelle atmosferiche trasportate all'interno della torre si concentrano nell'acqua in ricircolo. Una condizione simile potrebbe causare incrostazioni, corrosione, intasamenti e crescita microbiologica. Le condizioni del pacco di scambio ne risulterebbero compromesse.

BAC offre un'ampia gamma di sistemi specificamente progettati per proteggere i componenti critici della torre di raffreddamento, quali il pacco di scambio, prevenendo la proliferazione di batteri dannosi incluso la Legionella.

- **I sistemi automatici di trattamento acqua** controllano la qualità dell'acqua in ricircolo, minimizzano il consumo di acqua e sono compatibili con qualsiasi programma di trattamento chimico.
- **I sistemi di filtrazione** con tubazioni spazza-vasca mantengono l'acqua pulita, minimizzando la necessità di pulizia e migliorando contemporaneamente il funzionamento del programma di trattamento.

I vantaggi

- Ottenere una buona qualità dell'acqua per un'ottima prestazione termica
- Mantenere pulito il pacco di scambio per ridurre la manutenzione e prevenire la sostituzione
- Evitare una crescita microbiologica dannosa



Senza trattamento acqua o con un trattamento non adatto



Tecnici qualificati istruiti in fabbrica

BAC dispone di team locali di tecnici qualificati, istruiti in fabbrica, preparati ad intervenire su tutti i modelli della gamma BAC. Il personale conosce la miglior tecnica per effettuare la sostituzione del pacco di scambio, riducendo al minimo i tempi di inattività e garantendo una perfetta esecuzione, tale da recuperare e preservare la prestazione originale dell'unità.

I vantaggi

- Tempi di inattività ridotti
- Lavoro di qualità a costi competitivi



www.BaltimoreAircoil.eu
info@BaltimoreAircoil.eu

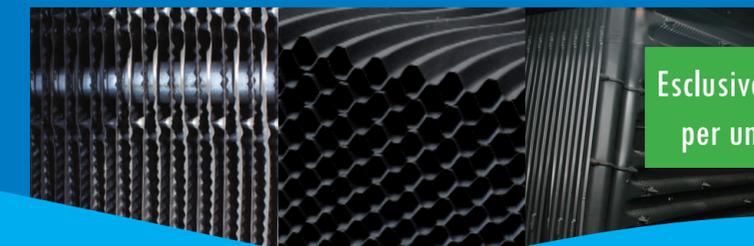
Per maggiori informazioni, visitare il nostro sito web www.BaltimoreAircoil.eu oppure contattare il rappresentante BAC di zona per ricevere assistenza sull'aggiornamento o la manutenzione dell'impianto di raffreddamento, al fine di garantire la massima efficienza di funzionamento continuo dei processi.



Il vostro contatto locale:

Baltimore Aircoil

Pacco di scambio originale BAC ...



Esclusivo design dei fogli per una facile pulizia



... è il cuore della torre di raffreddamento

Un pacco di scambio non idoneo può danneggiare le parti interne della torre di raffreddamento. BAC fornisce assistenza nella scelta del **pacco di scambio** per la massima certezza delle **prestazioni e affidabilità** della torre di raffreddamento BAC.

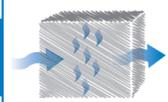
Il pacco di scambio BAC garantisce:

- Prestazioni originali al più basso costo di esercizio dell'impianto
- Tempi di inattività minimi e durata di vita massima
- Sicurezza d'esercizio
- Facile manutenzione e pulizia

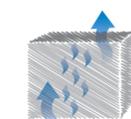


... because temperature matters™





Torri di raffreddamento a flusso incrociato



Torri di raffreddamento in controcorrente

BACross®

- Prestazioni originali garantite
- Facile ispezione interna
- Intasamenti ridotti
- Installazione perfetta: Dimensione specifica per modello
- Potenza assorbita motore ventilatori ottimale (kW)

Prestazioni originali

CARATTERISTICHE

- Progetto fogli brevettato BAC con massimo contatto aria/acqua
- Eliminatore integrati (certificazione Eurovent)
- Materiale PVC autoestinguente, resistente alla corrosione e all'attacco di agenti biologici
- Per temperature fino a 50°C

SOSTITUZIONE
TXV
FXT
S3000 generazione precedente
FXV, HXI (raffreddatore)
CXV, HXC (condensatore)

Blocchetti BACross®

- Prestazioni originali garantite
- Facilità di maneggiamento, sollevamento, smontaggio e montaggio
- Facile ispezione interna: per blocchetto e per foglio
- Facile pulizia
- Intasamenti ridotti
- Installazione perfetta: taglia specifica per modello

Facilità di smontaggio e pulizia

CARATTERISTICHE

- Progetto fogli brevettato BAC con massimo contatto aria/acqua
- Blocchetti compresa presa di aggancio
- Eliminatore integrati (certificazione Eurovent)
- Materiale PVC autoestinguente, resistente alla corrosione e all'attacco di agenti biologici
- Per temperature fino a 50°C

AGGIORNAMENTO o SOSTITUZIONE
TXV
S3000 generazione precedente
FXV, HXI (raffreddatore)
CXV, HXC (condensatore)

BACross® II

- Prestazioni originali garantite
- Costi di manutenzione inferiori
- Facile ispezione interna: foglio per foglio senza smontaggio
- Facile pulizia: foglio per foglio all'interno della torre
- Facilità di maneggiamento in limitati spazi chiusi o di cantiere
- Installazione perfetta: taglia specifica per modello
- Bassi costi di spedizione grazie ad un package conglobato ed al minore ingombro del pacco di scambio

Pulizia foglio per foglio

CARATTERISTICHE

- Progetto fogli brevettato BAC con supporto telescopico del pacco di scambio
- Massimo contatto aria/acqua
- Eliminatore integrati (certificazione Eurovent)
- Materiale PVC autoestinguente, resistente alla corrosione e all'attacco di agenti biologici
- Per temperature fino a 50°C

SOSTITUZIONE
S3000D
FXVE, FXV-D (raffreddatore)
CXVE, CXV-D (condensatore)

VersaCross™

- Migliora la prestazione termica del pacco di scambio originale BACross di circa il 7,3%
- Facile ispezione interna: lamella per lamella senza smontaggio
- Facile pulizia: lamella per lamella all'interno della torre
- Installazione perfetta grazie a kit di retrofit specifici per modello
- Costi di consegna ridotti grazie a un package nidificato e al minore ingombro del riempimento

Maggiore capacità

CARATTERISTICHE

- Progetto fogli brevettato BAC con supporto telescopico del pacco di scambio
- Eliminatore e griglie integrati
- Kit di installazione completo fornito per aggiornamento unità esistente
- Materiale PVC autoestinguente, resistente alla corrosione e all'attacco di agenti biologici
- Per temperature fino a 50°C

AGGIORNAMENTO o SOSTITUZIONE
S3000 generazione precedente
RCT
IMT

Blocchetti pacco di scambio

- Costi iniziali ridotti
 - Applicazioni per temperature elevate (fino a 70°C)
 - Facilità di maneggiamento
- ATTENZIONE: I blocchetti di pacchi di scambio sono sconsigliati come retrofitting di prodotti BAC per le seguenti ragioni:
- Resa ridotta fino al 35%
 - Predisposizione allo sporco e conseguente aumento dei costi di manutenzione
 - Pulizia difficile
- I blocchetti di pacchi di scambio sono generalmente utilizzati in torri di raffreddamento non-BAC.

Applicazioni con temperature elevate

CARATTERISTICHE

- Blocchetti saldati, struttura a flusso incrociato
- Griglie integrate
- Incluso strato extra di eliminatore (integrati)
- Struttura inferiore inclusa nei kit di retrofit
- Materiale polipropileno, resistente alla corrosione e agli attacchi biologici
- Disponibile anche in materiale ritardante di fiamme
- Per temperature fino a 70°C

RETROFIT o SOSTITUZIONE
Unità a flusso incrociato

SOSTITUZIONE
VXT
VTL

- CARATTERISTICHE**
- Design lamellare brevettato BAC con massimo contatto aria/acqua
 - Materiale PVC autoestinguente, resistente alla corrosione e all'attacco di agenti biologici
 - Per temperature fino a 55°C

SOSTITUZIONE
IMT
RCT
FCT
PTE

- CARATTERISTICHE**
- Pacco di scambio a scanalatura incrociata progetto testato BAC
 - Materiale polipropileno, resistente alla corrosione e agli attacchi biologici
 - Disponibile anche in materiale ritardante di fiamme
 - Struttura pacco di scambio specifica per modello
 - Spaziatura fogli - 12 mm per applicazioni con acqua pulita
 - - 19 mm per prevenire l'intasamento in applicazioni industriali
 - Per temperature fino a 65°C
- Esecuzioni speciali**
- Moduli speciali con prese di sollevamento per facilitare l'asportazione
 - Possibilità di pannello laterale asportabile

AGGIORNAMENTO o SOSTITUZIONE
RCT
IMT

- CARATTERISTICHE**
- Design testato da BAC, pannelli pacco di scambio con supporto telescopico e spaziatura pannelli 26 mm per prevenire l'intasamento
 - Pannelli ondulati in FRP adatti al servizio pesante
 - Conglobati per la spedizione

Blocchetti BACount®

- Prestazioni originali garantite
- Facilità di gestione, sollevamento, smontaggio e montaggio
- Facile ispezione interna: per blocchetto e lamelle
- Facile pulizia
- Intasamenti ridotti
- Installazione perfetta: Dimensione specifica per modello Il modello VTL presenta un design inclinato per un'ottima resa.

Facile pulizia per fogli e blocchetti

BAC Versapak®

- Prestazioni originali garantite
- Facile da maneggiare, sollevare e rimuovere
- Facile da sostituire
- Installazione perfetta: taglia specifica per modello
- Applicazioni con temperature elevate

Facile manipolazione

Esecuzioni speciali

- Ispezione semplice e sicura del pacco di scambio interno
- Semplicità di manutenzione e sostituzione

Pacco di scambio FRP

- Prestazioni originali garantite
- Facile da maneggiare, sollevare e smontare
- Facile ispezione interna
- Facile pulizia: lamella per lamella senza smontaggio
- Ideale per applicazioni con acqua sporca
- Costi di consegna ridotti grazie a un package nidificato e al minore ingombro del riempimento

Applicazioni con acqua sporca

Pacco di scambio per temperature elevate

- BAC offre in alternativa pacchi di scambio adatti alle elevate temperature per tutte le torri di raffreddamento, in base al tipo e alle necessità
- pacco di scambio in CPVC invece di PVC,
 - blocchetti in polipropilene invece di fogli in PVC.

Nella maggioranza dei casi, la sostituzione del solo pacco di riempimento non è sufficiente. Potrebbe essere necessario aggiornare anche altri componenti della torre di raffreddamento. Consigliamo di esporre le proprie necessità al rappresentante BAC di zona al fine di garantire la massima efficienza di funzionamento continuo dei processi.

